

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 701181

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 21.11.77 (21) 2545787/28-12

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.09.81. Бюллеть № 33

Дата опубликования описания 07.09.81

(51) М. Кл.³

Д 01 Н 5/26

Д 01 Н 5/86

(53) УДК 677.052.
.943.5(088.9)

(72) Авторы
изобретения

Г.Н.Шлыков, В.М.Дьячков, В.И.Жестков и В.Н.Тихонов

(71) Заявитель

Ташкентское специальное конструкторское бюро
текстильных машин

(54) ВЕРХНЯЯ КЛЕТОЧКА ДВУХРЕМЕШКОВОГО ВЫТЯЖНОГО
ПРИБОРА ТЕКСТИЛЬНОЙ МАШИНЫ

1

Изобретение относится к текстильной промышленности, в частности, к двухремешковым вытяжным приборам, используемым преимущественно в качестве дискретизирующего устройства на машинах бескольцевого прядения.

Известна верхняя клеточка двухремешкового вытяжного прибора текстильной машины, содержащая направитель ремешка, установленный вдоль ширины ремешка на держателе, размещенном между ветвями ремешка [1].

Недостаток данной клеточки состоит в том, что она не обеспечивает равномерный контроль волокон по всей ширине волокнистого продукта в виде ленты. Поскольку толщина ленты неодинакова по ширине ее, то более толстый край ленты воспринимает на себя всю нагрузку, передаваемую направителем, в то время как тонкий край ленты оказывается незажатым и волокна не контролируются. Вследствие этого появляются плавающие волокна и усиливается выделение пуха, что ухудшает качество вытягиваемого продукта.

Целью изобретения является повышение качества вытягиваемого продукта за счет улучшения контроля волокон.

5

10

20

25

2

Эта цель достигается тем, что клеточка имеет средство для поворота направителя вокруг оси, расположенной вдоль ремешка и проходящей через середину направителя. Данное средство представляет собой стержень, консольно закрепленный в средней части направителя и свободно установленный в держателе. Держатель выполнен в виде планки, а средство для поворота направителя представляет собой ребра, размещенные в средней части планки на каждой ее плоскости, при этом направитель выполнен в виде U-образной пластины, свободно размещенной на ребрах.

На фиг. 1 изображена предлагаемая верхняя клеточка вытяжного прибора, общий вид; на фиг. 2 - то же, разрез А-А на фиг. 1, на фиг. 3 - вариант выполнения клеточки; на фиг. 4 - то же, разрез Б-Б на фиг. 3; на фиг. 5 - то же, разрез В-В на фиг. 4.

Верхняя клеточка двухремешкового вытяжного прибора содержит держатель 1, смонтированный посредством кронштейнов 2 на оси нажимного валика 4 вытяжного прибора. Держатель размещен между ветвями ремешка 5, огибающего нажимной валик и направитель, представ-

ляющий собой планку 6, размещенную вдоль ширины ремешка 5 (фиг. 1).

Направитель имеет средство для его поворота, представляющее собой стержень 7, консольно закрепленный в средней части планки 6, свободно установленный в держателе 1 и расположенный вдоль ремешка, вследствие чего планка имеет возможность поворота вокруг оси, расположенной вдоль ремешка и проходящей через середину направителя.

Возможен вариант выполнения направителя в виде U-образной пластины 8, а держателя - в виде планки 9 с ребрами 10 в средней части на каждой ее плоскости, U-образная пластина 8 свободно установлена на ребрах 10.

При движении ремешка 5 направитель вместе с нижним ремешком (на фигурах не показан) транспортирует волокнистый продукт к вытяжной паре, обеспечивая контроль волокон. Возможность поворота направителя позволяет ему самоустанавливаться по толщине широкого питающего продукта в виде ленты или холстика, в результате чего волокна подвергаются равномерному зажиму по всей ширине продукта.

Данный эффект особенно важен при использовании вытяжного прибора в качестве дискретизирующего устройства бескользцевой прядильной машины, где питающий продукт в виде ленты имеет достаточно большую толщину.

Формула изобретения

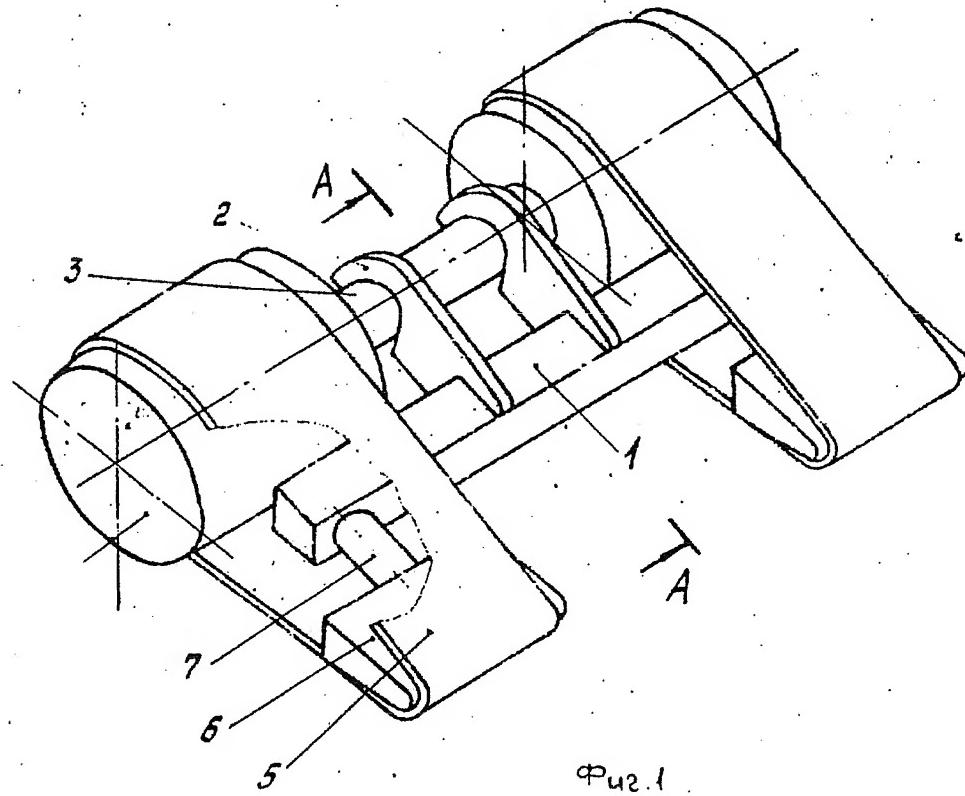
1. Верхняя клеточка двухремешкового вытяжного прибора текстильной машины, содержащая направитель ремешка, установленный вдоль ширины ремешка на держателе, размещенном между ветвями ремешка, отличающаяся тем, что, с целью повышения качества вытягиваемого продукта за счет улучшения контроля волокон, она имеет средство для поворота направителя вокруг оси, расположенной вдоль ремешка и проходящей через середину направителя.

15 2. Клеточка по п.1, отличающаяся тем, что средство для поворота направителя представляет собой стержень, консольно закрепленный в средней части направителя и свободно установленный в держателе.

20 3. Клеточка по п.1, отличающаяся тем, что держатель выполнен в виде планки, а средство для поворота направителя представляет собой ребра, размещенные в средней части планки на каждой ее плоскости, при этом направитель выполнен в виде U-образной пластины, свободно размещенной на ребрах.

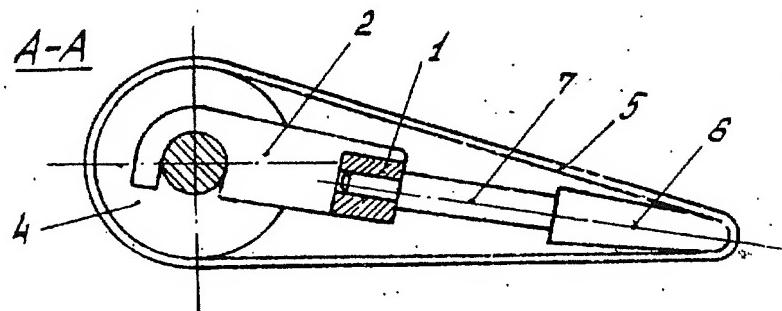
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

30 1. Патент США № 3594871, кл. 19-250, опублик. 1971.

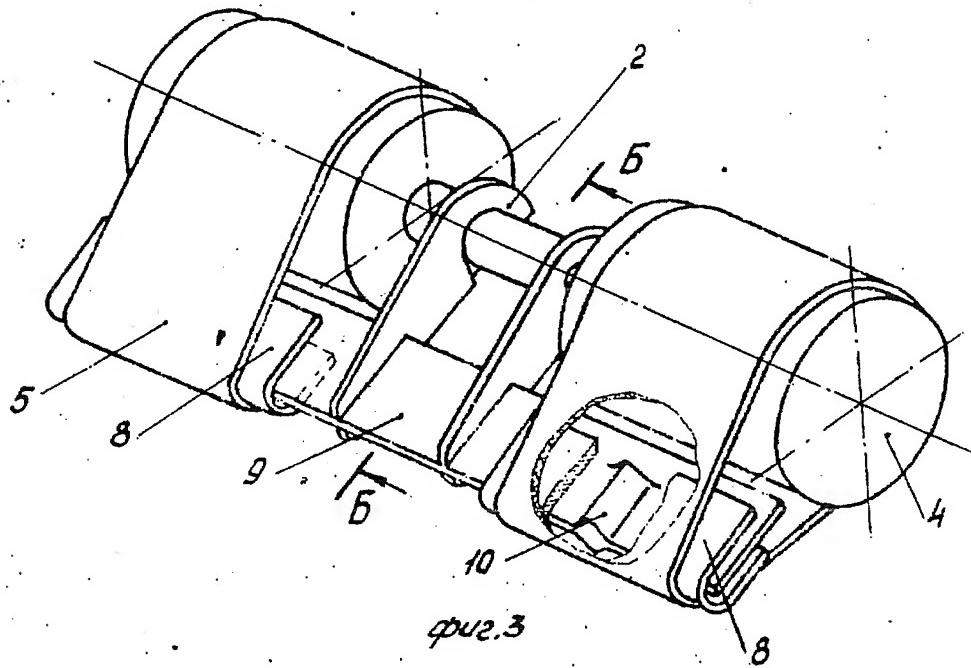


Фиг.1

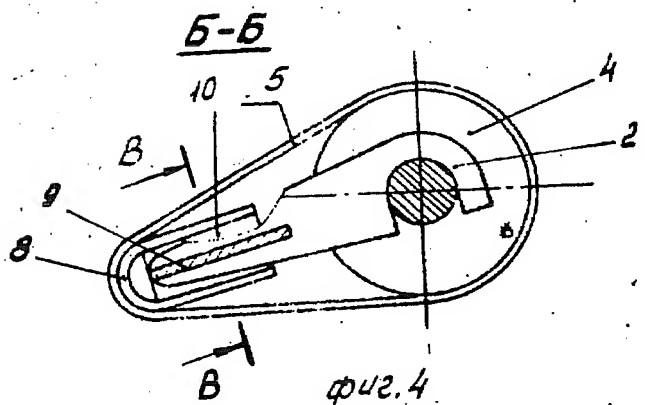
701181



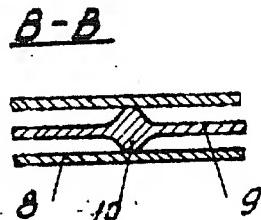
фиг.2



фиг.3



фиг.4



фиг.5.

ВНИИПИ Заказ 6717/61 Тираж 482 Подписанное

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород ул. Проектная, 4